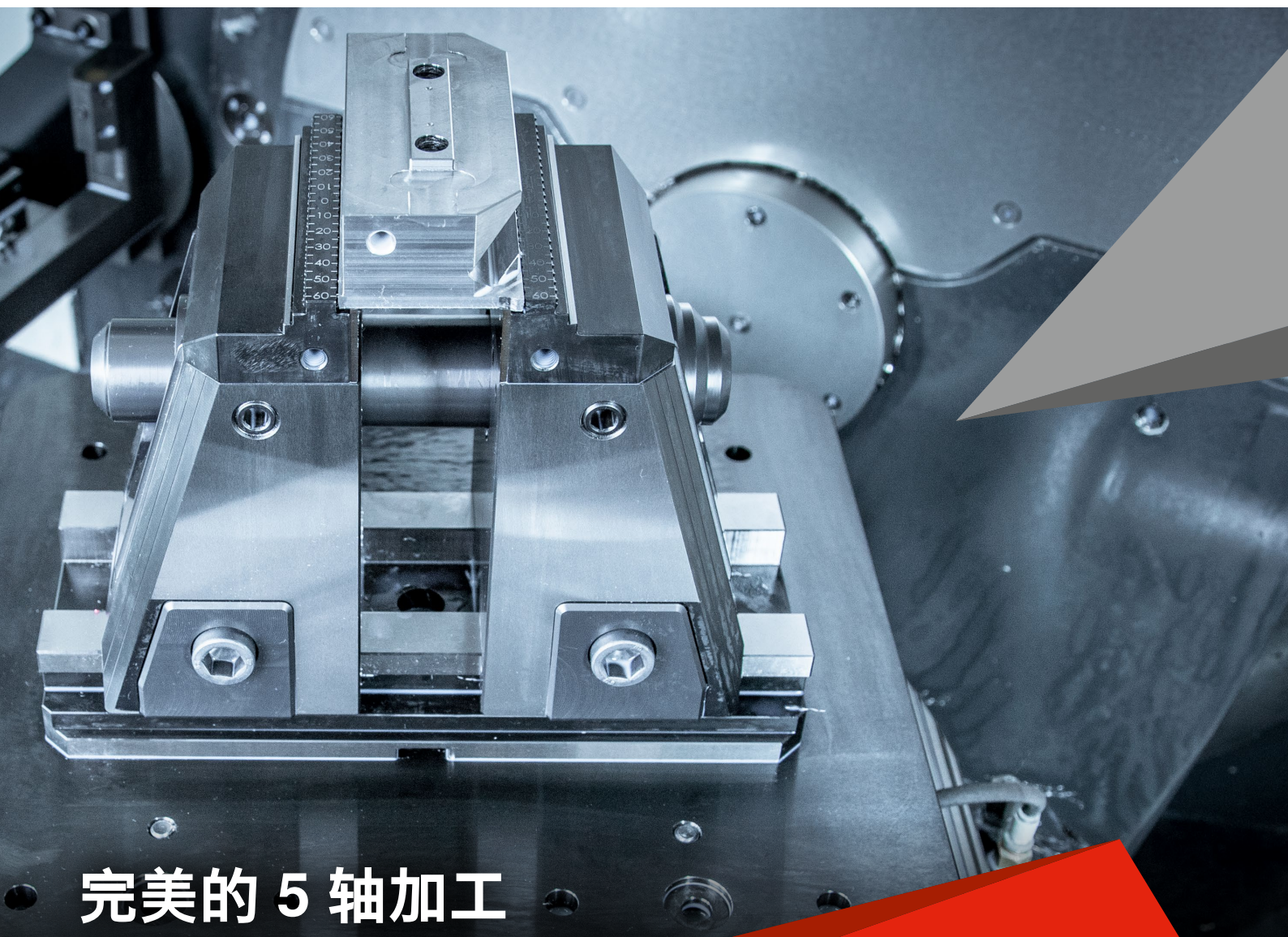


NEW

切削加工新品



完美的 5 轴加工 X5G-Z

TEAM CUTTING TOOLS



KLENK

Tooling the Future

www.ceratizit.com

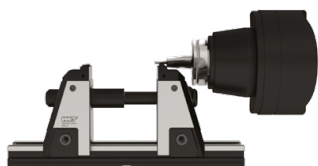
X5G-Z

完美的 5 轴加工



X5G-Z, 应对严苛加工应用的 5 轴虎钳!

其优势是可将 5 面和 6 面加工简化和优化组合于同一个夹具上。



最佳可达性

夹持和加工的最高水平。从各个面的完美的可达性 – 这是 X5G-Z 的一个巨大优势!



钳口无需工具即可快速更换

显著减少安装时间。

通用卡爪系统，带有 18 个可快速更换的卡爪
宽度 40 mm/65 mm/80 mm/125 mm



拉杆快速更换系统

快速更换!

5 面和 6 面加工的最大便利性和集成下拉功能

全密封式机械主轴

夹紧范围可轻松扩展至 680 mm

夹紧范围快速调整

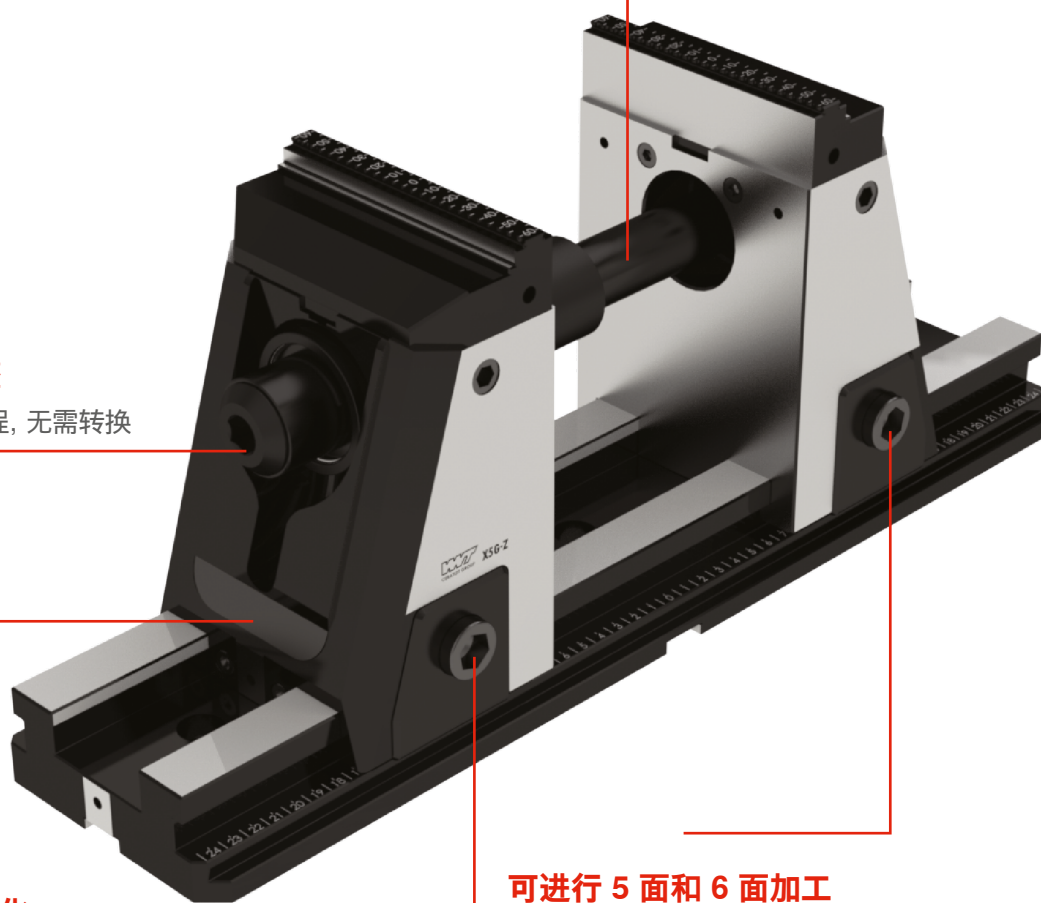
130 mm 基本夹紧行程, 无需转换

针对振动进行了优化

集成式内部弹性阻尼

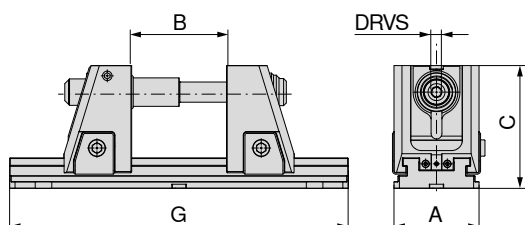
可进行 5 面和 6 面加工

集成下拉功能, 表面没有力的传递



5 轴虎钳, 基础定爪可以移动, 高度 181 mm

- ▲ 最佳的可达性
- ▲ 可进行 5 面和 6 面加工
- ▲ 钳口可以快速更换
- ▲ 使用 MNG/PNG 系统或直接安装至工作台



NEW

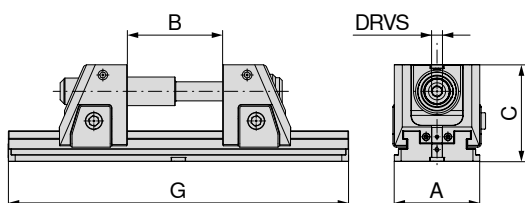
80 908 ...

A	B _{±0,015}	C	G	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	4-134	181	330	14	40	33.2
125	4-234	181	430	14	40	36.1
125	4-304	181	500	14	40	38.1
125	4-434	181	630	14	40	41.8
125	4-604	181	800	14	40	46.6

52500
52600
52700
52800
52900

5 轴虎钳, 基础定爪可以移动, 高度 142 mm

- ▲ 最佳的可达性
- ▲ 可进行 5 面和 6 面加工
- ▲ 钳口可以快速更换
- ▲ 使用 MNG/PNG 系统或直接安装至工作台



NEW

80 908 ...

A	B _{±0,015}	C	G	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	4-134	142	330	14	40	27.3
125	4-234	142	430	14	40	30.2
125	4-304	142	500	14	40	32.2
125	4-434	142	630	14	40	35.9
125	4-604	142	800	14	40	40.7

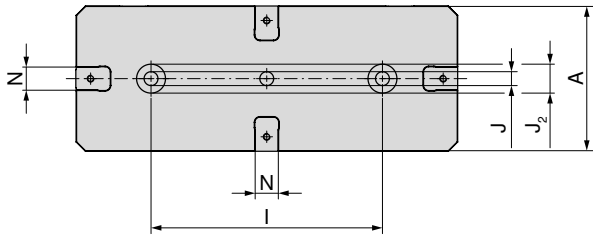
42500
42600
42700
42800
42900



基本夹持行程 130 mm - 使用拉杆延长件可以实现更大的夹持范围! 请参见 第11页。
各种卡爪的结构尺寸表可以从 第6页 起找到。

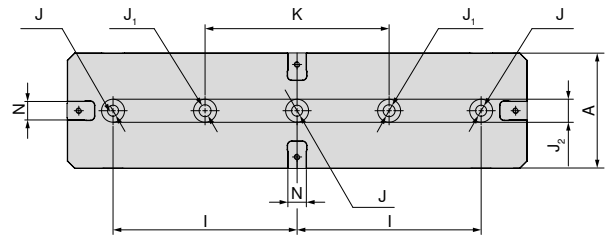
X5G-Z/-S 底座尺寸

底座宽度 125 mm, 长度 330 mm



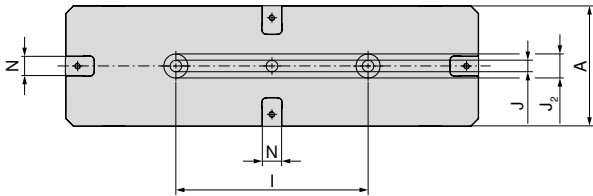
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

底座宽度 125 mm, 长度 630 mm



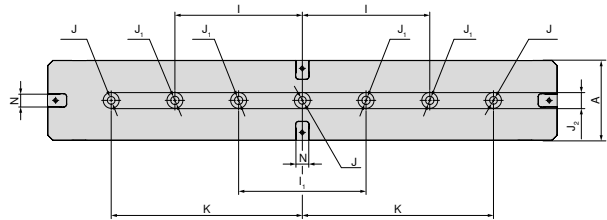
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

底座宽度 125 mm, 长度 430 mm



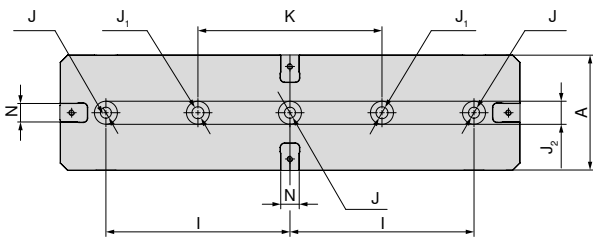
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

底座宽度 125 mm, 长度 800 mm



A	I $\pm 0,02$	I ₁ $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

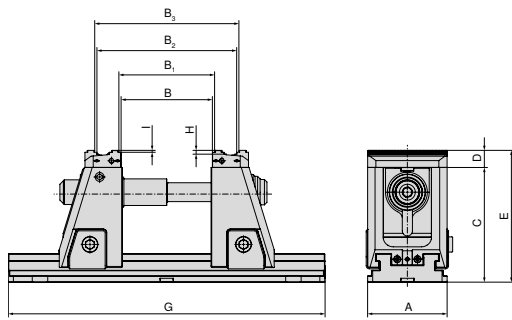
底座宽度 125 mm, 长度 500 mm



A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

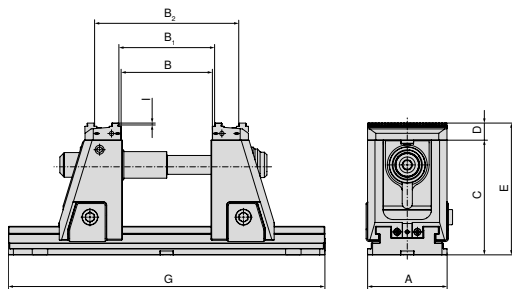
X5G-Z/-S 结构尺寸表

可逆卡爪, 鄂形 3 mm



类型	拉杆 430 mm 80 908 80000	拉杆 500 mm 80 908 80100	拉杆 630 mm 80 908 80200	拉杆 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	142	27	169	800	6	3

可逆卡爪, 鄂形 5 mm



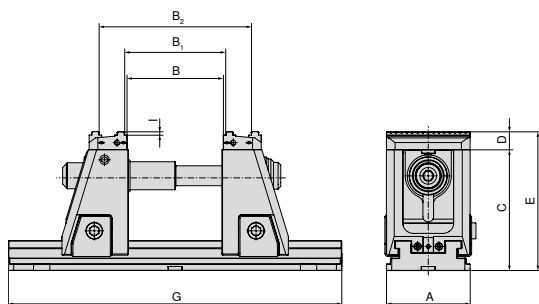
类型	拉杆 430 mm 80 908 80000	拉杆 500 mm 80 908 80100	拉杆 630 mm 80 908 80200	拉杆 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5



拉杆延长件可以参见 → 第11页。

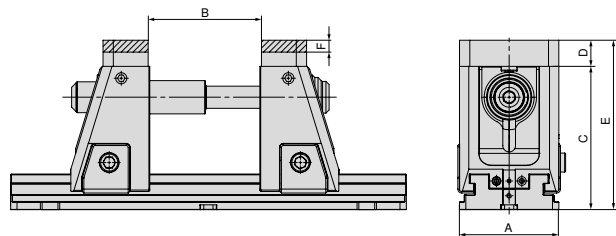
X5G-Z/-S 结构尺寸表

带阶梯硬质合金卡爪夹持深度5mm



类型	拉杆 430 mm 80 908 80000	拉杆 500 mm 80 908 80100	拉杆 630 mm 80 908 80200	拉杆 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5

带钢制软爪

订货编号:
系统夹爪

2 x 80 909 31200

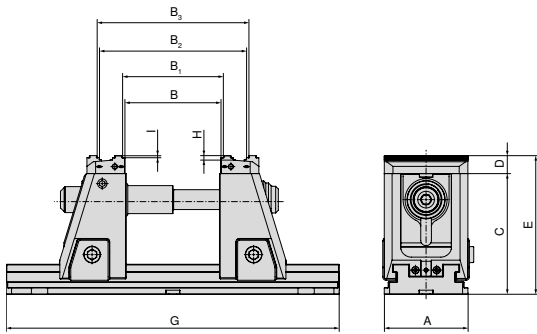
类型	拉杆 430 mm 80 908 80000	拉杆 500 mm 80 908 80100	拉杆 630 mm 80 908 80200	拉杆 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	4-134	181	33	214	15	330
80 908 42500					125	4-134	142	33	175	15	330
80 908 52600	1 x				125	4-234	181	33	214	15	430
80 908 42600	1 x				125	4-234	142	33	175	15	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	4-304	181	33	214	15	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	4-304	142	33	175	15	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	4-434	181	33	214	15	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	4-434	142	33	175	15	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4-604	181	33	214	15	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4-604	142	33	175	15	800



拉杆延长件可以参见 → 第11页。

X5G-Z/-S 结构尺寸表

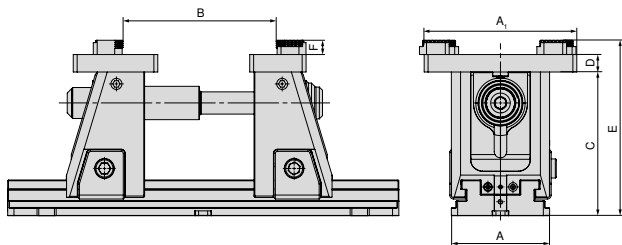
带可转位齿形卡爪

订货编号:
系统夹爪

2 x 80 908 31200

类型	拉杆 430 mm 80 908 80000	拉杆 500 mm 80 908 80100	拉杆 630 mm 80 908 80200	拉杆 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	142	27	169	800	6	3

自适应卡爪

订货编号:
系统夹爪

80 909 31500 + 80 909 31300

类型	拉杆 430 mm 80 908 80000	拉杆 500 mm 80 908 80100	拉杆 630 mm 80 908 80200	拉杆 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	42-230	181	22	221	18	330
80 908 42500					125	42-230	142	22	182	18	330
80 908 52600	1 x				125	42-330	181	22	221	18	430
80 908 42600	1 x				125	42-330	142	22	182	18	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	42-400	181	22	221	18	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	42-400	142	22	182	18	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	42-530	181	22	221	18	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	42-530	142	22	182	18	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-700	181	22	221	18	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-700	142	22	182	18	800

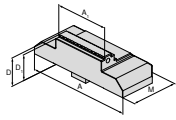


拉杆延长件可以参见 → 第11页。

卡爪概览

描述	A	A ₁	D	D ₁	M	价格	订货编号:	适配系统
----	---	----------------	---	----------------	---	----	-------	------

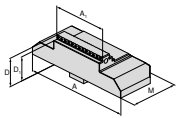
可逆卡爪, 3 mm



▲ 单价

						NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	24	57		80 908 30000			●								
125	80	27	24	57		80 908 30100			●								
125	65	27	24	57		80 908 30200			●								
125	40	27	24	57		80 908 30300			●								

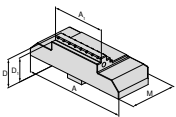
可逆卡爪, 5 mm



▲ 单价

						NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	22	57		80 908 30400			●								
125	80	27	22	57		80 908 30500			●								
125	65	27	22	57		80 908 30600			●								
125	40	27	22	57		80 908 30700			●								

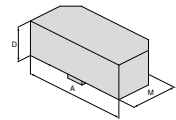
阶梯硬质合金卡爪, 夹持深度5mm



▲ 单价

						NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	22	57		80 908 30800			●								
125	80	27	22	57		80 908 30900			●								
125	65	27	22	57		80 908 31000			●								
125	40	27	22	57		80 908 31100			●								

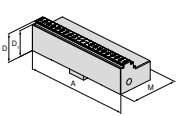
钢制软爪



▲ 单价

						NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		33		57		80 909 31200			●								

可逆齿形卡爪

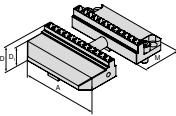


▲ 单件

▲ 适用于 LANG 齿形

						NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		27	24	57		80 908 31200			●								

精密夹爪



▲ 套件价格

						NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		27	24	57		80 908 31300			●								

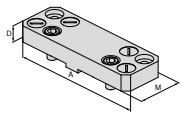


硬化后的精密钳口组的确切程序可参见 → 第10页。

卡爪概览

描述	适用宽度	A	D	M	价格	订货编号:	适配系统
----	------	---	---	---	----	-------	------

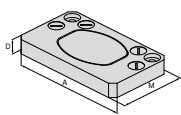
转接板



- ▲ 用于 6 面动爪安装
- ▲ 单件
- ▲ 包含保护塞螺钉

125	180	22	104			NEW 80 909 31500	NCG H5G/-S/-Z X5G-Z/-S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG mini DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	-----	--	--	----------------------------	--

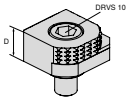
浮动夹爪



- ▲ 用于 6 面动爪安装
- ▲ 单件
- ▲ 包含保护塞螺钉

125	180	22	62			NEW 80 909 31300	NCG H5G/-S/-Z X5G-Z/-S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG mini DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	----	--	--	----------------------------	--

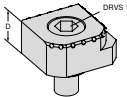
6面体顶爪



- ▲ 1 = 光滑硬质合金涂层
- ▲ 2 = 颞形, 3 mm 间距
- ▲ 3 = 颞形, 8 mm 间距
- ▲ 4 = 颞形, 18 mm 间距
- ▲ 5 = 粗加工颞形, 8 mm 间距
- ▲ 6 = 圆弧颞形
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ 包括固定螺钉

		18				80 892 246	NCG H5G/-S/-Z X5G-Z/-S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG mini DSG 4 MSG 2
--	--	----	--	--	--	------------	--

6x 可转位夹爪, 夹持部分为硬质合金材质



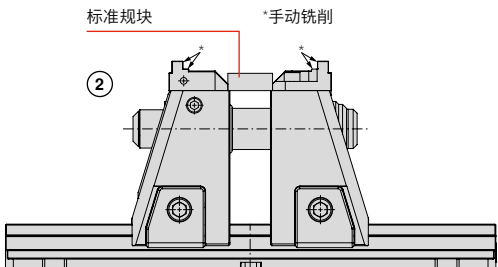
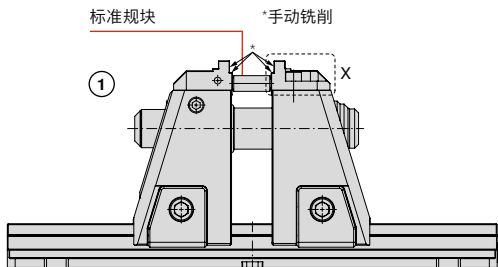
- ▲ 1 = 光面
- ▲ 2 = 硬质合金夹爪
- ▲ 3 = 硬质合金夹爪, 间距 3 mm
- ▲ 4 = 硬质合金夹爪, 间距 8 mm
- ▲ 5 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪, 间距 8 mm
- ▲ 6 = 嵌入式硬质合金圆柱夹爪
- ▲ 含固定螺钉

		18				NEW 80 890 35300	NCG H5G/-S/-Z X5G-Z/-S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG mini DSG 4 MSG 2
--	--	----	--	--	--	----------------------------	--

硬化精密卡爪组程序

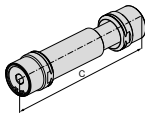
X5G-Z 以其极高的精度令人印象深刻。所有组件都经过研磨或硬铣削, 达到了很高的精度水平。尽管如此, 由于可转位夹爪的公差带组合, 仍有一些应用无法完全满足精度要求。对于这些情况, 我们提供一个硬化精密卡爪组 (物料编号 80 908 31300), 客户可以在夹紧平面 (两侧) 上对其进行硬铣加工。

在精密虎钳中进行硬加工 (支撑钳口上的两个螺钉都拧紧到 140 Nm)。精密夹爪必须按照所示视图 (1+2) 进行硬铣削。提供的标准规块用于在标准位置 (1) 夹紧。标准规块也可用于夹紧在 VS 位置 (2)。



附件概览

X5G-Z 主轴单元



NEW

80 908 ...

C mm	WT kg
227,5	2.5

50100

拉杆



NEW

80 908 ...

适用宽度 mm	G mm
125	430

80000

拉杆



NEW

80 908 ...

适用宽度 mm	G mm
125	500

80100

拉杆



NEW

80 908 ...

适用宽度 mm	G mm
125	630

80200

拉杆



NEW

80 908 ...

适用宽度 mm	G mm
125	800

80300

附件概览

扭力扳手

▲ 无套筒

套筒



80 884 ...		80 877 ...	
方头	TQX Nm	方头	DRVS mm
1/2"	20 - 200	1/2"	14
504		214	

手动扳手

▲ 外六角型号
▲ 用于快速调节



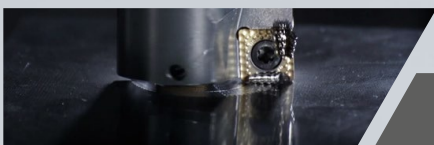
H5G-Z 80 907 ...	
适用宽度 mm	DRVS mm
125	14
500	

强强联合. 百年经验. 金属切削.



可转位刀片式车削、铣削及切槽
加工专家

CERATIZIT 产品品牌是高品质可转位刀片刀具的代表。我们传承了数十年来的硬质合金刀具开发及制造经验, 质量始终如一。



高品质孔加工
杰出典范

KOMET 是高精度钻孔、铰削、镗孔及锪孔等领域的技术领先者, 在高效钻孔及电控刀具解决方案等方面有着丰富的经验。



旋转类刀具、刀柄、刀座及夹持系统
解决方案专家

WNT 产品范围广泛, 可提供各种整体硬质合金类及高速钢类旋转刀具、刀柄、刀座以及高效工件夹持系统。



航空航天
高端切削刀具专家

KLENK 主要专注于航空航天领域, 其旋转式钻削刀具在该领域内处于领先地位。产品种类丰富, 面向全球客户进行量身定制, 专注于轻型材料的加工。